

# **Gebruikershandleiding**

v75, vx75, MV7540, s7540, FS7600,  
v7650 17-inch CRT-monitoren

Artikelnummer van document: 368239-332

**Oktober 2004**

Deze handleiding bevat informatie over het instellen van de monitor, de installatie van stuurprogramma's, het gebruik van het menu met scherminstellingen, problemen oplossen, internationale kennisgevingen en technische specificaties.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Microsoft, MS-DOS, Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Intel, Pentium, Intel Inside en Celeron zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Adobe, Acrobat en Acrobat Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

De enige garanties die gelden voor HP producten en diensten zijn de garanties die worden beschreven in de garantievoorwaarden behorende bij deze producten en diensten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden opgevat. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten of redactionele fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

De informatie in dit document is intellectuele eigendom waarop het auteursrecht van toepassing is. Geen enkel deel van dit document mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.



**WAARSCHUWING:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit persoonlijk letsel of levensgevaar tot gevolg hebben.

---



**VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens tot gevolg hebben.

---

### **Gebruikershandleiding**

v75, vx75, MV7540, s7540, FS7600, v7650 17-inch CRT-monitoren

Tweede editie, oktober 2004

Artikelnummer van document: 368239-332

---

# Inhoudsopgave

## 1 Productkenmerken

## 2 Voorschriften voor eiligheid en onderhoud

Veiligheidsvoorschriften .....	2-1
Vereisten voor het netsnoer .....	2-1
Belangrijke veiligheidsinformatie .....	2-1
Onderhoudsvoorschriften .....	2-2

## 3 Installatie van de monitor

Monitorvoet bevestigen .....	3-1
Monitorvoet verwijderen .....	3-2
Kabels aansluiten .....	3-2
Luidsprekers aansluiten (beschikbaar bij bepaalde modellen) .....	3-4
USB-luidsprekers .....	3-5
Hoofdtelefoon op de computer aansluiten .....	3-6

## 4 Bediening van de monitor

Applicaties en hulpprogramma's .....	4-1
INF-bestand .....	4-1
ICM-bestand .....	4-2
INF- en ICM-bestanden installeren .....	4-2
Installeren vanaf de cd .....	4-3
Downloaden vanaf de HP website .....	4-3
Knoppen aan de voorkant .....	4-4

Scherminstellingen . . . . .	4-5
Functies van het menu met scherminstellingen . . . .	4-6
Monitorberichten . . . . .	4-9
No Signal (Geen signaal). . . . .	4-9
Out of Frequency Range (Buiten frequentiebereik). . . . .	4-10
Energiebesparende stand . . . . .	4-11

## **A Problemen oplossen**

Eenvoudige problemen oplossen . . . . .	A-1
Informatie op Internet . . . . .	A-4
Vorbereidingen voor een gesprek met de technische ondersteuning . . . . .	A-5

## **B Technische specificaties**

v75, MV7540 en s7540 17-inch CRT-monitoren met bol beeldscherm . . . . .	B-1
vx75 en FS7600 17-inch CRT-monitoren met vlak beeldscherm . . . . .	B-4
v7650 17-inch CRT-monitor met vlak beeldscherm . . . .	B-6

## **C Internationale kennisgevingen**

Europese kennisgeving. . . . .	C-1
EPA Energy Star . . . . .	C-1
Vereisten voor het netsnoer . . . . .	C-2

---

## Productkenmerken

Deze kleurenmonitor wordt digitaal bestuurd door een computer met microprocessor. De monitor biedt een eenvoudig te gebruiken menu met scherminstellingen waarmee u de monitor kunt instellen volgens uw persoonlijke voorkeuren.



De 17-inch CRT-monitor heeft de volgende eigenschappen:

- Effectief weergavegebied van 16 inch (41 cm).
- Aanbevolen resolutie: 1024 x 768 bij 85 Hz.
- Draai- en kantelvoet.
- Netsnoer voor de monitor (bij bepaalde modellen).
- Analoge VGA-signaalkabel.
- Luidsprekers en netvoedingsadapter (bij bepaalde modellen).

- Geschikt voor Plug and Play indien het computersysteem deze voorziening ondersteunt.
- Menu met scherminstellingen voor eenvoudige configuratie en optimalisering van het beeld. Alle aspecten van het beeld kunnen worden aangepast.
- Energiebesparingsvoorziening die voldoet aan de Energy Star-standaard.
- Voldoet aan de volgende officiële specificaties:
  - ❑ EPA ENERGY STAR
  - ❑ CE-richtlijn van de Europese Unie
  - ❑ MPR II (bepaalde modellen)
  - ❑ TCO'03 (bepaalde modellen)
- Gebruikersdocumentatie.

---

# Voorschriften voor veiligheid en onderhoud

## Veiligheidsvoorschriften

### Vereisten voor het netsnoer

De monitor wordt geleverd met een netsnoer. Als u een ander netsnoer wilt gebruiken, moeten het netsnoer en de aansluiting geschikt zijn voor deze monitor. Informatie over de juiste netsnoerset voor gebruik met deze monitor vindt u in het gedeelte “[Vereisten voor het netsnoer](#)” in Bijlage C.

### Belangrijke veiligheidsinformatie

---



**WAARSCHUWING:** Beperk het risico op elektrische schokken of beschadiging van de apparatuur door gebruik te maken van de aarding van het netsnoer. Deze apparatuur is ontworpen voor aansluiting op een geaard stopcontact. De geaarde stekker is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

---



**WAARSCHUWING:** Zorg er omwille van de veiligheid voor dat het stopcontact waarop u het netsnoer aansluit altijd goed toegankelijk is en zich zo dicht mogelijk in de buurt van de apparatuur bevindt. Wanneer het nodig is de voeding naar de apparatuur uit te schakelen, pakt u de stekker van het netsnoer stevig vast en trekt u de stekker uit het stopcontact. Trek nooit aan het snoer zelf.

---



**VOORZICHTIG:** Sluit ter bescherming van de monitor en van de computer alle netsnoeren van de computer en de randapparatuur (bijvoorbeeld monitor, printer of scanner) aan op een voorziening ter beveiliging tegen stroompieken, zoals een speciale stekkerdoos of een UPS (Uninterruptible Power Supply). Niet alle stekkerdozen bieden beveiliging tegen stroompieken; de stekkerdoos dient als zodanig te zijn aangemerkt. Gebruik een stekkerdoos waarvan de fabrikant een regeling kent voor vervanging bij schade, zodat u de apparatuur kunt vervangen als de bescherming faalt.

---

## Onderhoudsvoorschriften

Volg de onderstaande richtlijnen voor betere prestaties en een langere levensduur van de monitor:

- Open nooit de behuizing van de monitor en probeer nooit zelf reparaties uit te voeren. Wanneer de monitor niet naar behoren functioneert of gevallen of beschadigd is, haalt u eerst de stekker uit het stopcontact en vervolgens neemt u contact op met een geautoriseerde HP Business Partner.
- Gebruik alleen de knoppen die in de bedieningsinstructies worden beschreven.
- Plaats de monitor ten minste 7,5 cm van de muur, de achterwand van een ombouw en dergelijke.
- Gebruik alleen een voedingsbron en aansluiting die geschikt zijn voor deze monitor, zoals aangegeven op het label of de achterplaat van de monitor.
- Zorg ervoor dat het totale aantal ampères van de apparaten die op het stopcontact zijn aangesloten de stroomcapaciteit van het stopcontact niet overschrijdt en dat het totale aantal ampères van de apparaten op het verlengsnoer de stroomcapaciteit van het snoer niet overschrijdt. Kijk op het label om het aantal ampère (A of AMPS) per apparaat te achterhalen.



- Plaats de monitor in de buurt van een stopcontact dat gemakkelijk toegankelijk is. Ontkoppel de monitor van de netvoeding door de stekker stevig vast te pakken en deze uit het stopcontact te halen. Trek de stekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer te trekken.
- Zet de monitor uit wanneer u deze niet gebruikt. U kunt de levensduur van de monitor aanzienlijk verlengen door een schermbeveiligingsprogramma te gebruiken en de monitor uit te zetten als u deze niet gebruikt.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het product schoonmaakt. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Reinig het apparaat met een vochtige doek. Gebruik een willekeurig antistatisch schoonmaakmiddel voor CRT-beeldschermen als de monitor nog niet geheel schoon is.



**VOORZICHTIG:** Gebruik geen benzeen, thinner, ammoniak of andere vluchtige middelen om het beeldscherm of de behuizing schoon te maken. De chemicaliën in deze producten kunnen de behuizing en het scherm beschadigen.

---

- De sleuven en openingen in de behuizing zijn er voor de ventilatie. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Steek geen voorwerpen in de openingen van de behuizing.
- Plaats geen planten op de monitor. Water of aarde van de plant kan in de ventilatieopeningen terechtkomen.
- Laat de monitor niet vallen en plaats de monitor op een stabiel oppervlak.
- Leg niets op het netsnoer. Stap niet op het netsnoer.

- Plaats de monitor in een goed geventileerde ruimte, uit de buurt van overmatige hitte, licht en vocht. Plaats de monitor niet in de buurt van zeer krachtige transformatoren, elektrische motoren en overige apparaten met sterke magnetische velden.
- Plaats in een systeem met twee monitoren de monitoren zo ver mogelijk uit elkaar, om storing te beperken.
- Laat de monitor niet op het beeldscherm rusten. Dit kan leiden tot beschadiging van het beeldscherm of van de knoppen op het bedieningspaneel van de monitor.



---

## Installatie van de monitor

### Monitorvoet bevestigen

1. Leg de monitor voorzichtig neer met de onderkant naar boven.
2. Zorg dat de haakjes van de voet aansluiten op de uitsparingen in de onderkant van de monitor en bevestig de voet.
3. Duw de voet in de richting van de voorkant van de monitor, totdat deze niet verder kan.



## Monitorvoet verwijderen

Wanneer het nodig is de voet van de monitor af te halen, legt u de monitor neer met de onderkant naar boven en vervolgens voert u de onderstaande stappen uit:

1. Wanneer u de voet wilt verwijderen, ontgrendelt u de klem en vervolgens schuift u de voet in de richting van de achterkant van de monitor.
2. Til de voet op en verwijder deze van de monitor.

## Kabels aansluiten

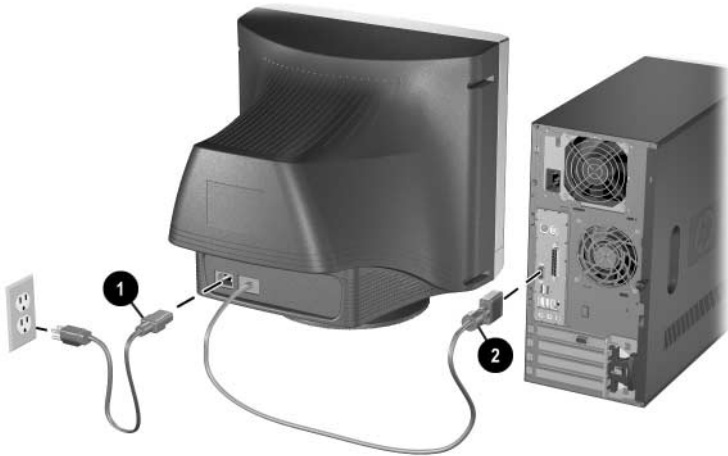
Plaats de monitor eerst op een geschikte, goed geventileerde plek in de buurt van de computer.

1. Schakel de computer en alle randapparatuur uit.
2. Sluit het netsnoer ❶ aan op de achterkant van de monitor en steek vervolgens de stekker in het stopcontact.
3. Sluit de videokabel (met blauwe connector) ❷ vanaf de achterkant van de monitor aan op de blauwe 15-pins connector aan de achterkant van de computer. Draai de kabelschroeven vast om de kabel stevig op de connector aan te sluiten.



**VOORZICHTIG:** Voorkom beschadiging van de videokabel door ervoor te zorgen dat de kabel goed aansluit op de 15-pins connector. Forceer de kabel niet wanneer u deze op de connector aansluit.

---



4. Zet de computer en de monitor aan.



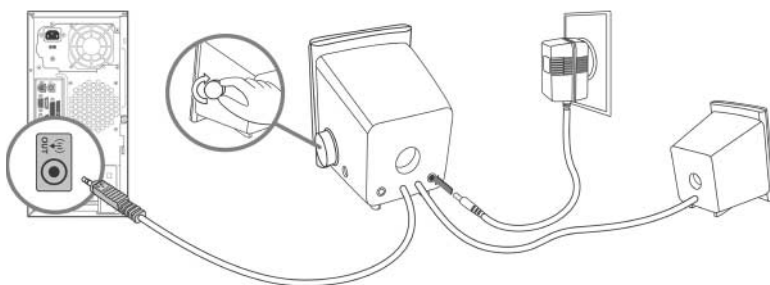
Als de monitor niet naar behoren werkt, raadpleegt u Bijlage A, [“Problemen oplossen”](#).

5. Stel desgewenst de knoppen aan de voorkant van de monitor in volgens uw eigen voorkeur. Zie het gedeelte [“Knoppen aan de voorkant”](#) in hoofdstuk 4 voor meer informatie.

De installatie van de monitor is nu voltooid.

## Luidsprekers aansluiten (beschikbaar bij bepaalde modellen)

1. Plaats de luidsprekers aan weerszijden van de monitor.
2. Sluit de voedingskabel voor de luidsprekers aan op de zwarte connector aan de achterkant van de hoofd-luidspreker en sluit de netvoedingsadapter aan op een stopcontact.
3. Steek de groene stekker van de hoofd-luidspreker in de groene connector aan de achterkant van de computer.
4. Zet de luidsprekers aan en regel het volume met de knop aan de zijkant van de hoofd-luidspreker.



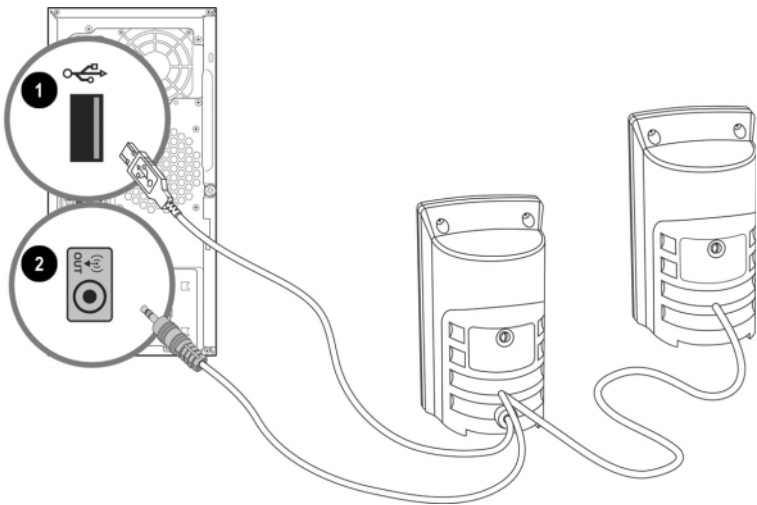
## USB-luidsprekers

1. Plaats de luidsprekers aan weerszijden van de monitor.
2. Sluit de USB-kabel ❶ van de hoofdluidspreker (met de bedieningsknoppen) aan op een USB-poort van de computer.
3. Indien aanwezig, steekt u de groene stekker van de audiokabel van de hoofdluidspreker ❷ in de groene connector van de computer.



De audiokabel wordt met bepaalde modellen luidsprekers meegeleverd.

---



## Hoofdtelefoon op de computer aansluiten

Als u een hoofdtelefoon wilt gebruiken, sluit u deze aan op de audio-uitgang aan de achterkant van de computer. Deze wordt aangeduid met Out, Line Out of Speaker. Soms is het nodig de luidsprekers los te koppelen voordat u de hoofdtelefoon kunt aansluiten.



De luidsprekers zijn niet voorzien van een hoofdtelefoonaansluiting.

---



---

# Bediening van de monitor

## Applicaties en hulpprogramma's

Bij bepaalde monitoren wordt een cd meegeleverd met twee bestanden die u op de computer kunt installeren:

- een INF-bestand
- een ICM-bestand

Adobe Acrobat Reader is op deze cd aanwezig en kan met behulp van het menu worden geïnstalleerd.



Als er geen cd bij de monitor wordt meegeleverd, kunt u het INF-bestand en het ICM-bestand downloaden vanaf de HP website. Zie het gedeelte “[Downloaden vanaf de HP website](#)” verderop in dit hoofdstuk.

---

## INF-bestand

Dankzij de informatie in het INF-bestand kan de computer met de monitor communiceren en alle voorzieningen van de monitor gebruiken. In dit bestand worden de monitorbronnen gedefinieerd die door Microsoft Windows-besturingssystemen worden gebruikt om de compatibiliteit tussen de monitor en de grafische kaart van de computer te waarborgen.

Deze monitor ondersteunt Windows Plug and Play en functioneert ook correct zonder dat het INF-bestand wordt geïnstalleerd. Voor Plug and Play-compatibiliteit van de monitor is vereist dat de grafische kaart van de computer compatibel is met VESA DDC2 en dat de monitor rechtstreeks op de grafische kaart is aangesloten. Plug and Play functioneert niet bij gebruik van afzonderlijke BNC-connectoren of distributiebuffers. Wanneer niet aan de eisen voor Plug and Play-compatibiliteit is voldaan, kan het noodzakelijk zijn het INF-bestand te installeren.

## ICM-bestand

Het ICM-bestand (Image Color Matching) zorgt voor een juiste reproductie van de kleuren. Een ICM-bestand is een gegevensbestand dat in combinatie met grafische programma's wordt gebruikt om een consistente kleurweergave te waarborgen tussen de monitor en de printer of tussen de scanner en de monitor. Het ICM-bestand bevat een kleursysteemprofiel voor de monitor. Dit bestand wordt gebruikt door grafische programma's die deze functionaliteit ondersteunen.



Het ICM-kleurprofiel is opgesteld in overeenstemming met de profielspecificaties van het International Color Consortium (ICC).

---

## INF- en ICM-bestanden installeren

Nadat u hebt vastgesteld dat een update noodzakelijk is, kunt u het INF-bestand en het ICM-bestand vanaf de HP website downloaden of vanaf de cd installeren.

## Installeren vanaf de cd

U installeert het INF-bestand en het ICM-bestand als volgt vanaf de cd:

1. Plaats de cd in de cd-rom-drive van de computer. Het cd-menu wordt weergegeven.
2. Lees het Readme-bestand over de INF- en ICM-bestanden.
3. Selecteer de optie voor het installeren van de INF- en ICM-bestanden.
4. Volg de instructies op het scherm.
5. Start Windows opnieuw op nadat de bestanden zijn geïnstalleerd.
6. Zorg ervoor dat de juiste resolutie en verversingsfrequentie zijn ingesteld in het onderdeel Beeldscherm van het Configuratiescherm van Windows.



Wanneer er tijdens de installatie een fout optreedt, kan het noodzakelijk zijn de digitaal ondertekende INF- en ICM-bestanden voor de monitor handmatig vanaf de cd te installeren. Raadpleeg hiervoor het desbetreffende Readme-bestand op de cd.

---



## Downloaden vanaf de HP website

U kunt de nieuwste versie van de INF- en ICM-bestanden als volgt downloaden vanaf de HP website:

1. Bezoek <http://www.hp.com/support> en selecteer uw land.
2. Volg de verwijzingen naar de pagina met ondersteuning en downloads voor uw monitor.
3. Controleer of uw systeem aan de vereisten voldoet.
4. Download de software aan de hand van de gegeven instructies.

## Knoppen aan de voorkant



Knop	Pictogram	Naam	Functie
❶	menu	Menuknop	Hiermee kunt u het menu met scherminstellingen weergeven en afsluiten.
❷	—	Linkerinstelknop	Hiermee bladert u achterwaarts door menuopties of verlaagt u het ingestelde niveau.
❸	+	Rechterinstelknop	Hiermee bladert u voorwaarts door menuopties of verhoogt u het ingestelde niveau.
❹	select	Selectieknop	Hiermee selecteert u functies en niveaus in het menu met scherminstellingen.
❺		Aan/uit-knop	Hiermee kunt u de monitor in- of uitschakelen. Het lampje van de aan/uit-knop geeft de status van de monitor aan.  Het pictogram van de aan/uit-knop ziet er op bepaalde modellen anders uit.

# Scherminstellingen

Met het menu met scherminstellingen stelt u het schermbeeld in op basis van uw persoonlijke voorkeuren. U krijgt als volgt toegang tot het menu met scherminstellingen:

1. Als de monitor nog niet aan staat, drukt u op de aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.
2. Druk op de **menuknop** om het menu met scherminstellingen te openen. Er verschijnt een scherm dat lijkt op het onderstaande scherm. Zie [“Functies van het menu met scherminstellingen”](#) verderop in dit hoofdstuk voor een beschrijving van de pictogrammen die op het scherm verschijnen.







3. Als u naar een bepaalde functie wilt overschakelen, drukt u op de linker- of rechterinstelknop aan de voorkant van de monitor, totdat de gewenste functie is gemarkeerd.
4. Druk op de **selectieknop** op de monitor om de functie te selecteren.

5. Er wordt een instelvenster weergegeven. Druk op de rechter- of linkerinstelknop om het ingestelde niveau te verhogen (rechts) of te verlagen (links).
6. Druk op de **selectieknop** om de nieuwe instelling op te slaan.
7. Druk één keer op de **menuknop** om het menu met scherminstellingen af te sluiten.

## Funcies van het menu met scherminstellingen

U kunt de functies in de onderstaande tabel instellen met de rechter- en linkerinstelknop aan de voorkant van de monitor.







### Pictogrammen en functies van het menu met scherminstellingen

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Contrast	Met de rechterinstelknop verhoogt u het contrast, met de linkerinstelknop verlaagt u het contrast.
	Brightness (Helderheid)	Met de rechterinstelknop verhoogt u de helderheid, met de linkerinstelknop verlaagt u de helderheid.
	Horizontal Position (Horizontale beeldpositie)	Met de rechterinstelknop verplaatst u het beeld op het scherm naar rechts, met de linkerinstelknop verplaatst u het beeld naar links.
	Horizontal Size (Horizontale grootte)	Met de rechterinstelknop vergroot u de horizontale afmeting van het beeld op het scherm, met de linkerinstelknop verkleint u de horizontale afmeting.

## Pictogrammen en functies van het menu met scherminstellingen (Vervolg)

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Vertical Position (Verticale beeldpositie)	Met de rechterinstelknop verplaatst u het beeld op het scherm omhoog, met de linkerinstelknop verplaatst u het beeld omlaag.
	Vertical Size (Verticale grootte)	Met de rechterinstelknop vergroot u de verticale afmeting van het beeld op het scherm, met de linkerinstelknop verkleint u de verticale afmeting.
	Pincushion (Ronding)	Met de rechterinstelknop buigt u de randen van het beeld naar buiten, met de linkerinstelknop buigt u de randen van het beeld naar binnen.
	Trapezoid (Trapezium)	Met de rechterinstelknop stelt u het beeld zodanig in dat de bovenkant breder is, met de linkerinstelknop stelt u het beeld zodanig in dat de onderkant breder is.
	Pin Balance (Pinbalans)	Met de rechterinstelknop verplaatst u de boven- en onderkant van het beeld naar rechts, met de linkerinstelknop verplaatst u de boven- en onderkant van het beeld naar links.
	Parallellogram	Hiermee corrigeert u schuine verticale randen aan beide zijden van het scherm wanneer deze in dezelfde richting scheefgetrokken zijn.

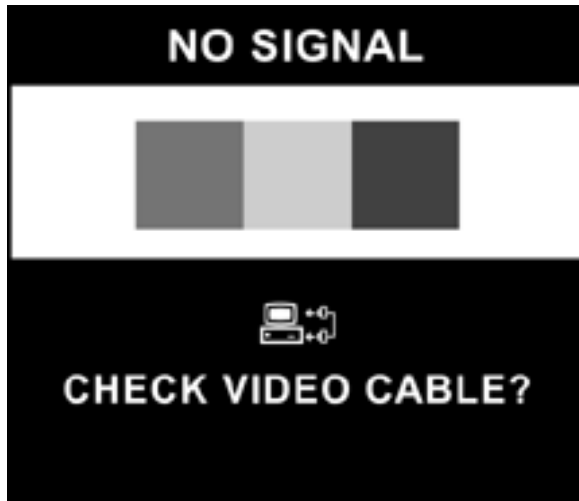
## Pictogrammen en functies van het menu met scherminstellingen (Vervolg)

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Tilt/Rotation (Hellen)	Met de rechterinstelknop laat u de zijkanten van het beeld naar rechts hellen, met de linkerinstelknop laat u de zijkanten van het beeld naar links hellen.
	Moiré	Met de rechterinstelknop verhoogt u de moirécorrectie, met de linkerinstelknop verlaagt u de moirécorrectie.
	Degauss (Demagnetiseren)	Met deze instelmogelijkheid demagnetiseert u het beeldscherm om kleurvervorming te verminderen.  U wordt aangeraden niet meer dan één keer per halfuur te demagnetiseren.
	Color Temp (Kleurtemperatuur)	Met de rechterinstelknop selecteert u de kleurtemperatuur rechts, met de linkerinstelknop selecteert u de kleurtemperatuur links.
	Reset (Beginwaarde)	Met deze instelmogelijkheid herstelt u de fabrieksinstellingen van de monitor.



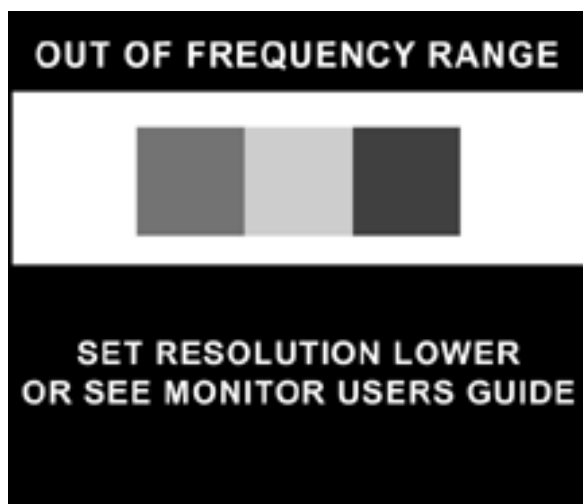
## Monitorberichten

### No Signal (Geen signaal)



Als dit bericht op de monitor wordt weergegeven, controleert u of de videokabel goed is aangesloten en of de computer is ingeschakeld.

## Out of Frequency Range (Buiten frequentiebereik)



Als dit bericht op de monitor wordt weergegeven, zijn de beeldschermresolutie en/of de verversingsfrequentie hoger ingesteld dan de monitor aankan.

U wijzigt de beeldschermresolutie of de verversingsfrequentie van de monitor als volgt:

1. Start de computer opnieuw op.
2. Ga naar de Veilige modus. Raadpleeg de Help-functie van het besturingssysteem voor informatie over het inschakelen van de Veilige modus.
3. Wijzig de beeldscherminstellingen in waarden die worden ondersteund (zie [“Technische specificaties”](#)).
4. Start de computer opnieuw op zodat de nieuwe instellingen van kracht worden.

## Energiebesparende stand

De monitor voldoet aan de strenge energiebesparingseisen van het Energy Star-programma van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA). Met een combinatie van hardware- en softwarefuncties maakt deze energiebesparingsvoorziening het mogelijk dat de computer het stroomverbruik van de monitor beperkt wanneer de monitor niet in gebruik is.

### Status van energiebeheer

---

Status	Kleur van het lampje	Stroomverbruik	Beschrijving
Aan	Groen	<75 Watt	Normale werking.
Slaap-stand	Oranje	<4 Watt	Er wordt geen beeld weergegeven op het scherm van de monitor. De hoogspanning is uitgeschakeld. De verwarmingsspanning is uitgeschakeld. Er is een korte opwarmperiode nodig voordat de monitor weer op vol vermogen werkt.

---



De energiebesparingsvoorziening van de monitor werkt alleen als de monitor is aangesloten op een computer die eveneens over energiebesparingsfuncties beschikt.

---

Het hulpprogramma Energiebesparing is beschikbaar bij alle besturingssystemen van Microsoft Windows. Sommige voorzieningen zijn ook beschikbaar in DOS. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de computer voor informatie over het instellen van de energiebesparingsvoorzieningen (ook wel energiebeheerfuncties genoemd).

---

# Problemen oplossen

## Eenvoudige problemen oplossen

In de volgende lijst ziet u een overzicht van problemen die zich met de monitor kunnen voordoen, met bij elk probleem de mogelijke oorzaak en de aanbevolen oplossing.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Er wordt geen beeld weergegeven op het scherm.	Het netsnoer is niet aangesloten.	Sluit het netsnoer aan.
	De aan/uit-schakelaar staat uit.	Druk op de aan/uit-schakelaar.
	De videokabel is niet goed aangesloten.	Sluit de videokabel goed aan.
	Schermb beveiligingsprogramma is geactiveerd.	Druk op een toets op het toetsenbord of verplaats de muis.
Het beeld ziet er onscherp, onduidelijk of te donker uit.	De helderheid en/of het contrast zijn te laag ingesteld.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer de pictogrammen voor helderheid en/of contrast om deze correct af te stellen.

---

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De kleur is abnormaal.	Er is een magnetisch voorwerp in de buurt van de monitor.	Haal het voorwerp uit de buurt van de monitor.
	De monitor is mogelijk verplaatst of er is onbedoeld tegen gestoten.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer Degauss (Demagnetiseren) om deze functie te activeren. U wordt aangeraden om per halfuur niet meer dan één keer te demagnetiseren.
Het beeld is te klein of te groot.	De breedte moet wellicht worden bijgesteld.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer Horizontal Size (Horizontale grootte) om deze waarde bij te stellen.
	De hoogte moet wellicht worden bijgesteld.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer Vertical Size (Verticale grootte) om deze waarde bij te stellen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het beeld staat niet in het midden.	De horizontale positie moet wellicht worden bijgesteld.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer Horizontal Position (Horizontale beeldpositie) om deze waarde bij te stellen.
	De verticale positie moet wellicht worden bijgesteld.	Druk op de <b>menuknop</b> om het menu met scherminstellingen te openen. Selecteer Vertical Position (Verticale beeldpositie) om deze waarde bij te stellen.
Op het scherm wordt de melding "No Signal" (Geen signaal) weergegeven.	De videokabel van de monitor is niet aangesloten.	Sluit de 15-pins videokabel van de monitor aan op de computer. Controleer of de computer is ingeschakeld.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Op het scherm wordt de melding "Out of Frequency" (Buiten frequentiebereik) weergegeven.	De schermresolutie en/of de verversingsfrequentie is op een te hoge waarde ingesteld.	Start de computer opnieuw op en schakel de Veilige modus in. Wijzig de instellingen in een waarde die wordt ondersteund (zie " <a href="#">Technische specificaties</a> "). Start de computer opnieuw op zodat de nieuwe instellingen van kracht worden.
De monitor raakt oververhit.	Er is onvoldoende ruimte voor een goede ventilatie.	Laat ten minste 7,5 cm rond de monitor vrij voor ventilatie en plaats niets boven op de monitor.

## Informatie op Internet

Raadpleeg de volgende website voordat u contact opneemt met de klantenservice: <http://www.hp.com/support>.

## **Vorbereidingen voor een gesprek met de technische ondersteuning**

Als u een probleem met de monitor heeft dat u niet kunt oplossen aan de hand van de tips in dit hoofdstuk, is het misschien nodig de technische ondersteuning te bellen. Zorg ervoor dat u, voordat u belt, de volgende apparatuur en gegevens bij de hand heeft:

- de monitor
- het modelnummer van de monitor
- het serienummer van de monitor
- de aankoopdatum (zie de factuur)
- de omstandigheden waaronder het probleem zich heeft voorgedaan
- eventueel weergegeven foutberichten
- de configuratie van de hardware
- informatie over de hardware en software die u gebruikt.



---

## Technische specificaties

---



Alle gegevens over prestatiespecificaties zijn afkomstig van de fabrikanten van de onderdelen. De prestatiespecificaties komen overeen met het hoogste niveau van prestatiespecificaties die de fabrikanten van HP onderdelen als gangbaar opgeven. De daadwerkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

---

### **v75, MV7540 en s7540 17-inch CRT-monitoren met bol beeldscherm**

Schermformaat	17 inch (43 cm) zichtbaar, diagonaal Effectief weergavegebied 16 inch (41 cm) Antireflectielaag
Dot pitch	0,28 mm (diagonaal)
Standaard weergavegebied	234 x 312 mm (gemiddeld)
Schermkleuren	Onbeperkt

Beeldschermresoluties	Verversingsfrequentie
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (voorkeursresolutie)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maximale resolutie)
Synchronisatie (horizontaal)	30 tot 70 kHz
Synchronisatie (verticaal)	50 tot 160 Hz
Max. pixelkloksnelheid	110 MHz
Ingangssignaal	Video RGB analoog sync. TTL gescheiden
Videokabel	15-pins D-subconnector
Ingangsspanning en -frequentie	100–240 V wisselstroom 50 ± 3 tot 60 ± 3 Hz
Ingangsstroom	30 A bij 120 V wisselstroom 60 A bij 220 V wisselstroom
Stroomverbruik	75 W (max.)
Afmetingen (B x H x D) zonder verpakking, met gemonteerde voet	410 x 410 x 430 mm (maximum) 16,2 x 16,2 x 17 inch (maximum)
Gewicht	17 kg max. 38 lb max.
Temperatuur (in bedrijf)	10 °C tot 35 °C 50 °F tot 95 °F
Temperatuur (opslag)	–30 °C tot 60 °C –22 °F tot 140 °F
Relatieve luchtvochtigheid	20% tot 80% (zonder condensatie)

Hoogte	Tot 3048 meter (10.000 ft.)
TCO-vereisten	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard TCO'03
MPR-II	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard MPR-II
Plug and Play	Ja

## **vx75 en FS7600 17-inch CRT-monitoren met vlak beeldscherm**

Schermsformaat	17 inch (43 cm) zichtbaar, diagonaal Effectief weergavegebied 16 inch (41 cm)
Dot pitch	0,25 tot 0,28 mm (variabel)
Standaard weergavegebied	234 x 312 mm (gemiddeld)
Schermkleuren	Onbeperkt
Beeldschermresoluties	Verversingsfrequentie
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (voorkeursresolutie)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maximale resolutie)
Synchronisatie (horizontaal)	30 tot 70 kHz
Synchronisatie (verticaal)	50 tot 160 Hz
Max. pixelkloksnelheid	110 MHz
Ingangssignaal	Video RGB analoog sync. TTL gescheiden
Videokabel	15-pins D-subconnector
Ingangsspanning en -frequentie	100–240 V wisselstroom 50 ± 3 tot 60 ± 3 Hz

Ingangsstroom	30 A bij 120 V wisselstroom 60 A bij 220 V wisselstroom
Stroomverbruik	75 W (max.)
Afmetingen (B x H x D) zonder verpakking, met gemonteerde voet	410 x 410 x 430 mm (maximum) 16,2 x 16,2 x 17 inch (maximum)
Gewicht	17 kg max. 38 lb max.
Temperatuur (in bedrijf)	10 °C tot 35 °C 50 °F tot 95 °F
Temperatuur (opslag)	-30 °C tot 60 °C -22 °F tot 140 °F
Relatieve luchtvochtigheid	20% tot 80% (zonder condensatie)
Hoogte	Tot 3048 meter (10.000 ft.)
TCO-vereisten	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard TCO'03
MPR-II	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard MPR-II
Plug and Play	Ja

## **v7650 17-inch CRT-monitor met vlak beeldscherm**

Schermaformaat	17 inch (43 cm) zichtbaar, diagonaal Effectief weergavegebied 16 inch (41 cm) Antireflectielag
Dot pitch	0,25 tot 0,28 mm (variabel)
Standaard weergavegebied	234 x 312 mm (gemiddeld)
Schermkleuren	Onbeperkt
Beeldschermresoluties	Verversingsfrequentie
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (voorkeursresolutie)
1280 x 1024	75 Hz
1600 x 1200	65 Hz (maximale resolutie)
Synchronisatie (horizontaal)	30 tot 86 kHz
Synchronisatie (verticaal)	50 tot 160 Hz
Max. pixelkloksnelheid	180 MHz
Ingangssignaal	Video RGB analoog sync. TTL gescheiden
Videokabel	15-pins D-subconnector
Ingangsspanning en -frequentie	100–240 V wisselstroom 50 ± 3 tot 60 ± 3 Hz

Ingangsstroom	30 A bij 120 V wisselstroom 60 A bij 220 V wisselstroom
Stroomverbruik	75 W (max.)
Afmetingen (B x H x D) zonder verpakking, met gemonteerde voet	410 x 410 x 430 mm (maximum) 16,2 x 16,2 x 17 inch (maximum)
Gewicht	17 kg max. 38 lb max.
Temperatuur (in bedrijf)	10 °C tot 35 °C 50 °F tot 95 °F
Temperatuur (opslag)	–30 °C tot 60 °C –22 °F tot 140 °F
Relatieve luchtvochtigheid	20% tot 80% (zonder condensatie)
Hoogte	Tot 3048 meter (10.000 ft.)
TCO-vereisten	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard TCO'03
MPR-II	Bepaalde modellen voldoen aan de standaard MPR-II
Plug and Play	Ja

---

# Internationale kennisgevingen

## Europese kennisgeving

Producten met CE-keurmerk voldoen aan zowel de EMC-richtlijn (89/336/EEC) als de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Hierdoor wordt voldaan aan de volgende Europese normen (de equivalente internationale standaarden staan tussen haakjes):

- EN55022 (CISPR 22): Storing van radiofrequentie
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11): Elektromagnetische immuniteit
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Resonanties in elektrische leidingen
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Fluctuaties in de ingangsstroom
- EN60950 (IEC950): Productveiligheid

## EPA Energy Star

Monitoren die zijn voorzien van het Energy Star-logo voldoen aan de vereisten die zijn vastgelegd in het Energy Star-programma van het Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA). Als partner in het Energy Star-programma heeft Hewlett Packard Company bepaald dat dit product voldoet aan de Energy Star-standaard voor zuinig energieverbruik. Specifieke informatie over de energiebesparingsvoorzieningen vindt u in het gedeelte over energiebesparing of energiebeheer in de gebruikershandleiding bij de computer.



## Vereisten voor het netsnoer

De netvoeding van de monitor is voorzien van automatische spanningsomschakeling (Automatic Line Switching).

Deze voorziening biedt de mogelijkheid de monitor aan te sluiten op een ingangsspanning tussen 100–120 Volt of tussen 200–240 Volt.

De netsnoerset (flexibel snoer en stekker) die bij de monitor wordt geleverd, voldoet aan de eisen van het land waar u het product heeft aangeschaft.

Als u een netsnoer voor een ander land nodig heeft, moet u een netsnoer aanschaffen dat is goedgekeurd voor gebruik in dat land.

Het netsnoer moet geschikt zijn voor het product en voor de netspanning en de stroomsterkte die zijn vermeld op het label met de elektrische specificaties van het product. De netspanning en stroomcapaciteit van het netsnoer moeten groter zijn dan de netspanning en stroomcapaciteit die staan vermeld op het product. Bovendien moet de draad een diameter van minimaal 0,75 mm<sup>2</sup> of 18 AWG hebben en moet het snoer 1,8 tot 3,6 meter lang zijn. Met vragen over het te gebruiken netsnoertype kunt u terecht bij een geautoriseerde HP Business Partner.

Leg het netsnoer zo neer dat niemand er per ongeluk op kan gaan staan of erover kan struikelen, en zorg dat het snoer niet bekneeld raakt door objecten die op of tegen het snoer worden geplaatst. Besteed met name aandacht aan de stekker, het stopcontact en het punt waar het netsnoer uit het product komt.

Voor gebruik in Japan:

- Gebruik het netsnoer dat met het product wordt meegeleverd.
- Het met dit product meegeleverde netsnoer is niet bestemd voor gebruik met andere apparaten.